

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΠΟΣΑ – ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΠΟΣΑ

1. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας τιμών δύο ποσών. Να εξετασθεί αν τα ποσά είναι ανάλογα, να γραφτεί το ψ ως συνάρτηση του x και να γίνει η γραφική παράσταση αυτής της συνάρτησης.

x	2	4	4,8	6	7,2
ψ	0,5	1	1,2	1,5	1,8

2. Από 15 κιλά ελιές παίρνουμε 3 κιλά λάδι. Ένας παραγωγός από το μάζεμα ελιών πήρε 12 δοχεία λάδι των 17 κιλών. Πόσα κιλά ελιές μάζεψε; Αν από τις ελιές παίρνουμε 12% πυρηνέλαιο να βρείτε πόσο πυρηνέλαιο πήρε ο παραγωγός από τη συγκεκριμένη σοδειά.
3. Ένας πωλητής έχει μηνιαίο μισθό 450 € και 4% επί των πωλήσεων που κάνει.
- α) Να εκφραστούν οι μηνιαίες αποδοχές ψ ως συνάρτηση των πωλήσεων x που κάνει.
- β) Αν οι πωλήσεις Απριλίου είναι 1200€ να βρείτε το μισθό που πήρε ο πωλητής τον Απρίλιο.
- γ) Ποια πρέπει να είναι η αξία του εμπορεύματος που πρέπει να πουλήσει ώστε οι αποδοχές του να γίνουν 560€.
4. 120 στρατιώτες έχουν τρόφιμα για 20 ημέρες. Αν μετά από 5 ημέρες προστεθούν ακόμα 30 στρατιώτες για πόσες μέρες θα φτάσουν τα τρόφιμα;
5. Ένα έργο για να το τελειώσουν 12 εργάτες χρειάζονται 18 ημέρες. Αν οι εργάτες γίνουν 8 σε πόσες μέρες θα τελειώσουν το ίδιο έργο;
6. Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $\psi = 2x + k$ διέρχεται από το σημείο $M(-1, 1)$. Να βρεθεί το k και να γίνει η γραφική παράσταση της συνάρτησης.
7. Να βρεθεί την εξίσωση της ευθείας που διέρχεται από την αρχή των αξόνων και από το σημείο $A(4, 12)$. Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που είναι παράλληλη σ' αυτήν και διέρχεται από το σημείο $K(1, 5)$.